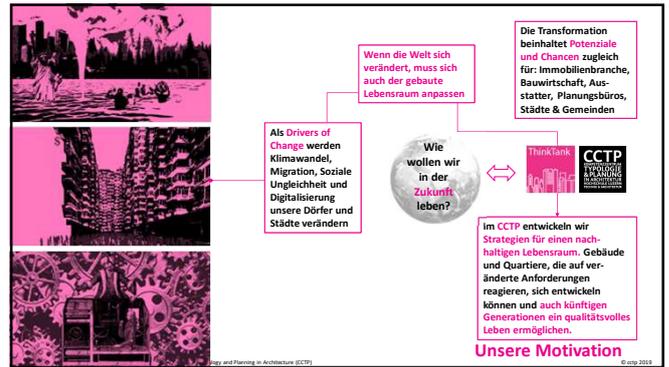




1



2

CCTP Facts & Figures
Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur

1 Interdisziplinäres Team (Architektur, Stadtplanung, Innenarchitektur, Design, Soziologie)

21 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen (ohne Studenten)

18 Jahre Erfahrung

114 Projekte im Kontext von resilienter Stadtentwicklung und strategischer Transformation

3 Chapters
– Luzern
– Zürich (NEST)
– Berlin

∞ Motivation & Neugierde

WORKS download:
<https://www.hslu.ch/de-ch/technik-architektur/forschung/kompetenzzentren/typologie-und-planung/>

3

Veranstaltung 01 "Bauen mit Holz – Ein Zielkonflikt"
19.09.2022 / 18-20h / Online

ThinkTank Veranstaltungsreihe «Zielkonflikte im Diskurs der Nachhaltigkeit»

Die Veranstaltung findet online via Zoom statt und ist unter folgendem Link erreichbar:
<https://hslu.zoom.us/j/65793581944?pwd=K1hZEltEeUJWWTBhM3h0NzRlRnhTdz09>
Meeting-ID: 657 9358 1944
Kenncode: 198197

Die erste Veranstaltung am Montag, 19. September 2022, 18:00 Uhr setzt sich mit dem Schwerpunktthema Bauen mit Holz – Ein Zielkonflikt auseinander.

Online-Reihe "Zielkonflikte im Diskurs der Nachhaltigkeit"

4

Zurück in die Zukunft - Das Lösen Zielkonflikte als Chance für die Stadt von morgen

Forum des gemeinnützigen Wohnungsbaus

Witterthur, 18.09.2022

Institut für Architektur IAR
CC Typologie & Planung in Architektur (CCTP)

Prof. Dr. Peter Schwehr
T direkt +41 41 349 33 48
peter.schwehr@hslu.ch

5

1888

Vevey – Montreux – Chillon

6

Vision & Big Picture
Flächendeckendes Streckennetz / Elektrifizierung

Verletzlichkeit erkannt:

- Abhängigkeit vom Ausland
- Verteuerung von Rohstoffen
- Doppelparität
- Eingeschränkter Handel
- Lieferengpässe

Gesetzesanpassungen

- Verstaatlichung verschiedener Privatbahnen
- Gründung SBB
- Vereinheitlichung der Standards

Investitionen & PR

- Prestigeprojekte (Götthard, Lötschberg)
- Multiplikatoren Hotel Kulm, St. Moritz, Landesausstellung
- «Elektrifikation»

Innovationsschub
Energieerzeugung, Generatoren, Stromleitungen, Verteilnetze, Belichtungen, Antriebstechnik, Lokomotiven, Brücken, Tunnel, Gleise, Werkstätten, Bahnhöfe, Strassen, Bankenwesen [...]

Schwarze Kohle > «Weisse» Kohle > Erneuerbare Energien

Hochschule Luxemburg Technik & Architektur, Institut für Architektur (IAE), Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur (CTP)

7

2035

Hochschule Luxemburg Technik & Architektur, Institut für Architektur (IAE), Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur (CTP)

8

Lebensqualität*

* Ein Entzug bezeichnet den freiwilligen oder unfreiwilligen Verzicht auf Sucht-Substanzen, die bei Absetzen zu einem Entzugsyndrom führen.

Hochschule Luxemburg Technik & Architektur, Institut für Architektur (IAE), Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur (CTP)

9

Eine Kultur, die ihre eigene Voraussetzung konsumiert, muss ein Irrtum sein!*

* Zitat: Brecht

Hochschule Luxemburg Technik & Architektur, Institut für Architektur (IAE), Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur (CTP)

10

«Wir laufen nicht mehr auf das Ziel vor uns zu, sondern vor dem Abgrund hinter uns weg!*

* Zitat: Brecht

Hochschule Luxemburg Technik & Architektur, Institut für Architektur (IAE), Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur (CTP)

11

Hochschule Luxemburg Technik & Architektur, Institut für Architektur (IAE), Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur (CTP)

12

Ausbeutung
Wachstum
Abhängigkeiten
Wettbewerb
Weitermachen
Beschleunigung
Externalisierung
Perfektion
Monetarisierung
Globalisierung
[...]

Zirkularität
Bedarfsgerecht
Synergien
Kooperationen
Reflexion
Erholung & Gesundheit
Verursacherprinzip
Redundanzen und Puffer
Werte / Verantwortung
Lokalität
[...]

Anthropozän → **Post-Anthropozän**

(Schwamm: AHP (2021), 2021; Kopenhagen: Peter Plöschler (2020))

Dabei steht **«post-anthropozän»** für die kritische Betrachtung des menschlichen Einflusses auf den Planeten und für die notwendige gesellschaftliche, politische und technologische Kulturwende hin zum synergetischen und verantwortungsbewussten Handeln. [CC19, 2022]

Gesellschaftliche Bedingungen und planetare Gesundheit existieren in einer **harmonischen Beziehung** und stärken sich gegenseitig. [vgl. Ansp, 2022]

Hochschule Luzern Technik & Architektur, Institut für Architektur (IAE), Kompetenzzentrum Typografie & Planung in Architektur (CTP) © ctp 2022

14

Zuwanderungsland - gezielt und unfreiwillig
Einwohner*innen 12,5 Mio / 8,74 Mio (2021)
Anteil Ausländer*innen 40,2% / 25,7% (2021)

Bestimmende Themen sind **Klimawandel, demographischer Wandel** (älter werdende Gesellschaft, Zuwanderung, Familie 4.0) und **Kreislaufwirtschaft**

“Soziale und ökologische” Marktwirtschaft mit staatlichen Interventionen und Engagement der Zivilgesellschaft
Staatliche Grundversorgung in Energie, Bildung, Mobilität, Wohnen, Sicherheit, Ver- und Entsorgung schafft Arbeitsplätze und gibt “Jobgarantie”

Temperaturanstieg Stadt +3,5 °C / (im vgl. zu 2022)
Verdoppelung der **Hitzetage** und **Tropennächte**
Extremwetterereignisse in Form von Dürreperioden, Wasserknappheit und Sturzfluten

Viele **selbstorganisierte Initiativen** (Bottom up)
Hoher Grad an Partizipation bei relevanten Entscheidungen auf verschiedensten Ebenen (z.B. Quartier, Verwaltung etc.)
Engagement in “bezahlten” **gemeinwohlorientierter Arbeit** (z.B. Caring communities)

Verlagerung von **Arbeit ins Ausland** aufgrund von **Fachkräftemangel**
Menschliche Arbeitskraft wird durch Bots, Selbstbedienung, Robotisierung ersetzt
Vollbeschäftigung ist nicht mehr die Regel

Schweiz 2035 / Auszug* * [2,2 °C globale Erderwärmung / Tendenz steigend]

Hochschule Luzern Technik & Architektur, Institut für Architektur (IAE), Kompetenzzentrum Typografie & Planung in Architektur (CTP) © ctp 2022

15

Klima-resilientes Siedlungsraum

24/7/365 Alltag und saisonale Typologien

Kreislauf-fähige Siedlungsformen

Alternativer Mobilitätskonzepte

Migration und Integration

Beachtung der Umweltwahrnehmung

Motivation Transformation

Hochschule Luzern Technik & Architektur, Institut für Architektur (IAE), Kompetenzzentrum Typografie & Planung in Architektur (CTP) © ctp 2022

16

Big Picture Transformation

Hochschule Luzern Technik & Architektur, Institut für Architektur (IAE), Kompetenzzentrum Typografie & Planung in Architektur (CTP) © ctp 2022

17

Schwammstadt

Kreislaufwirtschaft

Reduktion motorisiertem Individualverkehr

Boden im Besitz der öffentlichen Hand

CO₂-Verursacherprinzip

Grüner, gerechter und produktiver Siedlungsraum* [vgl. Neue Leipziger Charta, 2020]

Hochschule Luzern Technik & Architektur, Institut für Architektur (IAE), Kompetenzzentrum Typografie & Planung in Architektur (CTP) © ctp 2022

18

Big Picture & Szenarien & Massnahmen & Zielkonflikte

Hochschule Luzern Technik & Architektur, Institut für Architektur (IAE), Kompetenzzentrum Typografie & Planung in Architektur (CTP) © ctp 2022

19

Bei einem Zielkonflikt handelt es sich um mindestens zwei Ziele, die in Konkurrenz zueinander stehen. Ein Zielkonflikt wird deshalb auch als Zielkonkurrenz bezeichnet. Das Bestreben ein Ziel zu erreichen macht es unmöglich, ein anderes Ziel zu verwirklichen. Beide Ziele verhalten sich kontrovers zueinander.

Zielkonflikte als Chance für ein ganzheitliches Verständnis

Das Gegenteil von Zielkonflikten ist die Zielkomplementarität. Zielkomplementarität bedeutet, dass Ziele harmonisch miteinander wirken und sich auch gegenseitig unterstützen. Dies bedeutet, dass das Verfolgen des einen Ziels die Erreichung eines weiteren Ziels unterstützt.

Hochschule Luzern Technik & Architektur, Institut für Architektur (IA), Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur (CTP)
© cstp 2022

20

ZIELKONFLIKT
Klimaangepasst vs. Bestandserhalt

Hitzeminderung
Baumpflanzungen mit hoher Kronenfläche
Kaltluftsystem

↔

Graue Energie
Denkmalschutz
Identität
Privatbesitz

Kann ein klimaangepasster Stadtbau ohne grössere Korrekturen, und dies beinhaltet auch Abriss und Neubau, am Bestand erfolgen? Was ist höher zu gewichten: funktionierender Lebensraum oder Graue Energie? Wie viel Ballenbergs können wir uns im Siedlungsraum leisten? [...]

Hochschule Luzern Technik & Architektur, Institut für Architektur (IA), Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur (CTP)
© cstp 2022

21

ZIELKONFLIKT
Verdichtung vs. Begrünung vs. individuelle Mobilität

Renaissance der Gross-Wohnsiedlungen
Nachbarschaften

↔

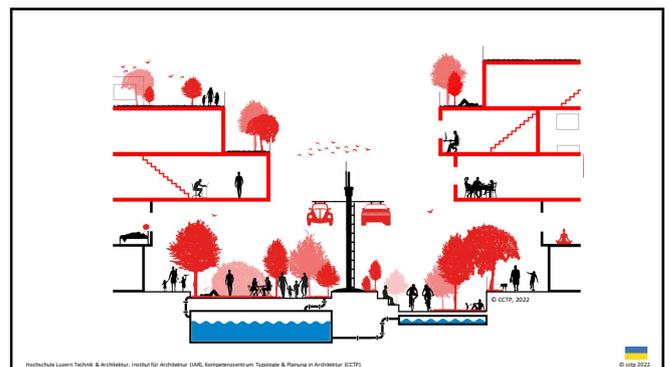
Prinzip Schwammstadt
Ausreichend Grünflächen und Frischluftschneisen

24/7/365 überall & jederzeit Mobilität

Können sharingbasierte ÖV-Konzepte als Alternative zu geparkter Mobilität, Platz für Verdichtung UND Begrünung schaffen? Eignet sich das Prinzip der Schwammstadt für die Stadt der Vielen? [...]

Hochschule Luzern Technik & Architektur, Institut für Architektur (IA), Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur (CTP)
© cstp 2022

25



27

ZIELKONFLIKT
Holz vs. Baum

Erneuerbare, nachwachsende Baumaterialien (z. B. Holz)

↔

Bäume als CO₂-Umwandler und -Senken

Ist es nachhaltig, Holz zu verbauen oder zu verbrennen? Droht uns ein neues Venedig? Führt der Klimawandel zu einer Entwaldung? Steht uns noch genügend Bauholz zur Verfügung? Gibt es Alternativen? Welches Potenzial beinhaltet die Wiederverwendung? [...]

Hochschule Luzern Technik & Architektur, Institut für Architektur (IA), Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur (CTP)
© cstp 2022

28

Weitere Zielkonflikte (Auswahl)

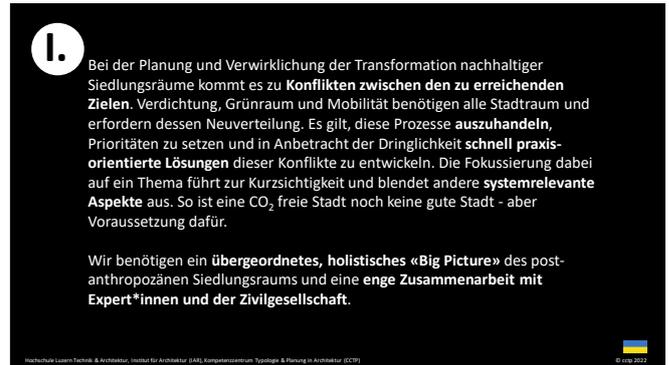
- Hoher Standard vs. Bezahlbarer Wohnraum
- Energieeffizienz vs. Stadtklima
- Wiederverwertung vs. Gewährleistung
- [...]

Hochschule Luzern Technik & Architektur, Institut für Architektur (IA), Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur (CTP)
© cstp 2022

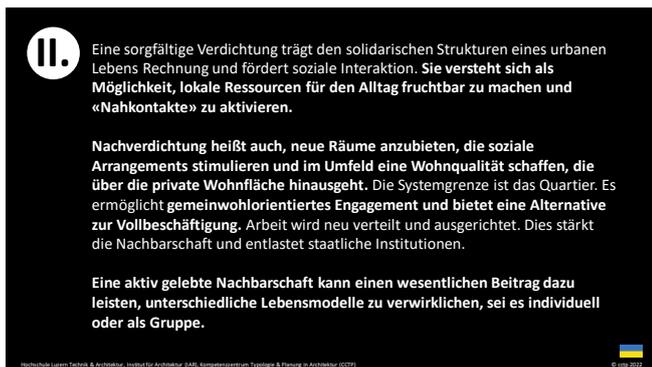
30



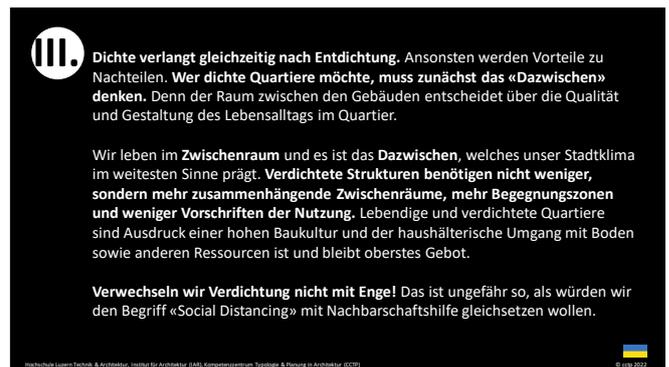
31



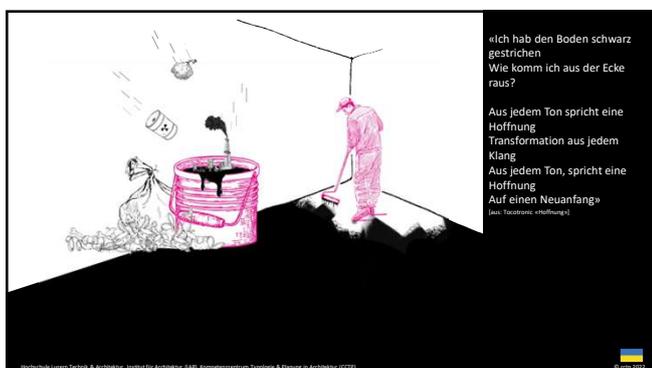
32



33



34



35



36